

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

Kod produktu : 479001

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia

Importer : Helios Polska Farby, Lakiery  
Żywice i Kleje Sp. z o.o.,  
ul. Przeskok 43  
63-400 Ostrów Wlkp.  
Polska  
[www.heliospolska.pl](http://www.heliospolska.pl)

Numer telefonu Firma : 386 (1) 722 4383

Numer telefonu Importer 062 735 29 66

Telefaks Firma : 386 (1) 722 4310

Telefaks Importer : 062 737 29 40 40

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : 386 (1) 722 4383  
[productsafety@kansai-helios.si](mailto:productsafety@kansai-helios.si)

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca importer : 062 735 29 66  
[helios@heliospolska.pl](mailto:helios@heliospolska.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

042 631 47 24 Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10

988 Straż pożarna 988

999 Pogotowie ratunkowe 999

112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

Access code: 13586 +1 760 476 3962

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                                                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                                             | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| Drażniące na skórę, Kategoria 2                                                                       | H315: Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                                              | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2                           | H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3                               | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

|                                       |      |                                                                                   |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : | H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
|                                       | H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
|                                       | H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
|                                       | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
|                                       | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
|                                       | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|                                       | H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- |      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P260 | Nie wdychać mgły lub par.                                                                                                         |
| P264 | Dokładnie umyć ciało po użyciu.                                                                                                   |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.                                        |

### Reagowanie:

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu  
octan butylu  
węglowodory, C9 aromatów  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera mixture of benzotriazole, mieszaninę złożonych sterycznie sebacynianów. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                      | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                             | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| mieszanina reakcyjna<br>etylobenzenu, m-ksylenu i p- | -                                                       | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332 | >= 10 - < 20        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarwni lak FG a.s.

Wersja 3.0 Aktualizacja: 07.08.2026 Numer Karty: MAT000479001PL/PL Data ostatniego wydania: 13.11.2024 Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                                                                                                                               |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ksylenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 905-562-9<br>01-2119555267-33,<br>01-2119488216-32               | Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 |               |
| octan butylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 123-86-4<br>204-658-1<br><br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066                                                                                               | >= 10 - < 20  |
| węglowodory, C9 aromatów                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -<br><br>918-668-5<br><br>01-2119455851-35                       | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411              | >= 10 - < 20  |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 108-65-6<br>203-603-9<br><br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)                                                                                                         | >= 1 - < 10   |
| masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]propionyloksypoli(oksyetylenu) | 104810-48-2<br>400-830-7<br><br>607-176-00-3<br>01-0000015075-76 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                              | >= 0,25 - < 1 |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                                                                                                                                                           | 1065336-91-5<br>915-687-0<br><br>01-2119491304-40                | Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                                | >= 0,25 - < 1 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze  
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez  
długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez  
długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Leczenie : Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

**MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.**

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię krzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                                | Nr CAS                                                                                                                                                                    | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu | 1330-20-7                                                                                                                                                                 | TWA                            | 50 ppm<br>221 mg/m3          | 2000/39/EC       |
|                                                          | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny |                                |                              |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | STEL                           | 100 ppm<br>442 mg/m3         | 2000/39/EC       |
|                                                          | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny |                                |                              |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | NDS                            | 100 mg/m3                    | PL NDS           |
|                                                          | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                  |                                |                              |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | NDSch                          | 200 mg/m3                    | PL NDS           |
|                                                          | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                  |                                |                              |                  |
| octan butylu                                             | 123-86-4                                                                                                                                                                  | STEL                           | 150 ppm<br>723 mg/m3         | 2019/1831/E<br>U |
|                                                          | Dalsze informacje: Indykatorywny                                                                                                                                          |                                |                              |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m3          | 2019/1831/E<br>U |
|                                                          | Dalsze informacje: Indykatorywny                                                                                                                                          |                                |                              |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | NDS                            | 240 mg/m3                    | PL NDS           |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | NDSch                          | 720 mg/m3                    | PL NDS           |
| węglowodory, C9 aromatów                                 | 128601-23-0                                                                                                                                                               | NDS                            | 300 mg/m3                    | PL NDS           |
|                                                          |                                                                                                                                                                           | NDSch                          | 900 mg/m3                    | PL NDS           |
| octan 2-metoksy-1-                                       | 108-65-6                                                                                                                                                                  | STEL                           | 100 ppm                      | 2000/39/EC       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

Wersja 3.0      Aktualizacja: 07.08.2026      Numer Karty: MAT000479001PL/PL      Data ostatniego wydania: 13.11.2024  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|            |                                                                                                                                                                        |       |                                 |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|------------|
| metyletylu |                                                                                                                                                                        |       | 550 mg/m <sup>3</sup>           |            |
|            | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |       |                                 |            |
|            |                                                                                                                                                                        | TWA   | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|            | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |       |                                 |            |
|            |                                                                                                                                                                        | NDS   | 260 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|            | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |       |                                 |            |
|            |                                                                                                                                                                        | NDSch | 520 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|            | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |       |                                 |            |

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                         | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                    |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 77 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                          | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 65,3 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe        | 442 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 289 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Konsumenci            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe        | 260 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 221 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 14,8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                          | Konsumenci            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 260 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Konsumenci            | Skórnice        | Długotrwałe - skutki układowe  | 108 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                          | Konsumenci            | Doustnie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 16 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| octan butylu                                             | Pracownicy            | Skórnice        | Długotrwałe - skutki układowe  | 180 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe        | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 48 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                          | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 300 mg/m <sup>3</sup>      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
07.08.2026

Numer Karty:  
MAT000479001PL/  
PL

Data ostatniego wydania: 13.11.2024  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|                               |            |           | miejscowe                      |                            |
|-------------------------------|------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 12 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                               | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                               | Konsumenci | Skórnice  | Ostre - skutki układowe        | 6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Doustnie  | Ostre - skutki układowe        | 2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 7 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Pracownicy | Skórnice  | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| węglowodory, C9 aromatów      | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 150 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Pracownicy | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 150 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Narażenie długotrwałe          | 32 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 25 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                               | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 11 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 275 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 550 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 796 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                               | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 320 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                               | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 36 mg/kg wagi              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
07.08.2026

Numer Karty:  
MAT000479001PL/  
PL

Data ostatniego wydania: 13.11.2024  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|-------------|
|  |  |  |  | ciała/dzień |
|--|--|--|--|-------------|

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                                | Środowisko                      | Wartość                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| mieszanina reakcyjna<br>etylobenzenu, m-ksylenu i p-<br>ksylenu | Gleba                           | 2,31 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                                                                 | Woda morska                     | 0,327 mg/l                            |
|                                                                 | Woda słodka                     | 0,327 mg/l                            |
|                                                                 | Osad morski                     | 12,46 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                 | Osad wody słodkiej              | 12,46 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| octan butylu                                                    | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,58 mg/l                             |
|                                                                 | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,327 mg/l                            |
|                                                                 | Gleba                           | 0,0903 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                                                 | Woda morska                     | 0,018 mg/l                            |
|                                                                 | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                             |
|                                                                 | Osad morski                     | 0,0981 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                                                 | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                 | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                             |
|                                                                 | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,36 mg/l                             |
|                                                                 | Gleba                           | 0,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                   | Woda morska                     | 0,0635 mg/l                           |
|                                                                 | Woda słodka                     | 0,635 mg/l                            |
|                                                                 | Osad morski                     | 0,329 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                 | Osad wody słodkiej              | 3,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                                                                 | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                              |
|                                                                 | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,00635 mg/l                          |
|                                                                 |                                 |                                       |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

Ochrona oczu lub twarzy : Sprzęt powinien być zgodny z EN 166  
Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

Ochrona rąk

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rękawice                 | : | Kauczuk nitylowy (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374  <br>Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374  <br>Laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uwagi                    | : | Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. |
| Ochrona skóry i ciała    | : | Ubranie nieprzepuszczalne<br>Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.<br>Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387                                                                                                                      |
| Filtr typu               | : | Para typu organicznego (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                     |   |                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                      | : | ciecz                                                                       |
| Postać                                              | : | ciecz                                                                       |
| Kolor                                               | : | bezbarwny                                                                   |
| Zapach                                              | : | rozpuszczalnikowy                                                           |
| Próg zapachu                                        | : | Brak dostępnych danych                                                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | -78,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))          |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | 126 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))            |
| Palność materiałów                                  | : | Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.,<br>Substancje palne |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 7,5 %(V)<br>(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))       |
| Dolna granica wybuchowości /                        | : | 1,1 %(V)                                                                    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                             |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolna granica palności                      | (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                                        |
| Temperatura zapłonu                         | : 31 °C                                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                         | : 425 °C (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                               |
| Temperatura rozkładu                        | : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.<br>W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. |
| pH                                          | : Nie dotyczy                                                                                                                                    |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna             | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                              |
| Czas wypływu                                | : 50 - 55 s w 20 °C<br>Przekrój poprzeczny: 4 mm<br>Metoda: DIN 53211                                                                            |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie | : niemieszający się, częściowo rozpuszczalny                                                                                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  | : Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych                                                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda       | : log Pow: < 4 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                         |
| Prężność par                                | : < 1.100 hPa (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))<br>(50 °C)                                                               |
| Gęstość względna                            | : Brak dostępnych danych                                                                                                                         |
| Gęstość                                     | : 0,975 g-cm <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| Gęstość względna par                        | : 4 (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))                                                                                    |

#### 9.2 Inne informacje

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Materiały wybuchowe     | : Nie dotyczy         |
| Właściwości utleniające | : Podtrzymuje palenie |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

LZO : (Dyrektywa 2004/42/WE)  
580 g/l

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.  
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### Składniki:

##### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie (Szczur): >= 8.700 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

pokarmowa

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 27,14 mg/l  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po  
pojedynczym kontakcie ze skórą.

### octan butylu:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $\geq 10.760$  mg/kg

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $\geq 5.000$  mg/kg

### węglowodory, C9 aromatów:

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $> 3.160$  mg/kg

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $> 2.000$  mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur):  $> 5$  mg/l  
Atmosfera badawcza: para

LC0 (Szczur): 2000 ppm  
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $> 2.000$  mg/kg

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na skórę.

### Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

### Składniki:

#### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Wynik : drażniący

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na oczy.

### Produkt:

Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu  
oddechowego i skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

#### Składniki:

##### **mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### **Działanie uczulające na skórę**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Produkt:

Uwagi : Powoduje uczulenie.

#### Składniki:

##### **mixture of benzotriazole:**

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

##### **mieszaninę złożonych sterycznie sebacynianów:**

Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### **Działanie rakotwórcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### **mieszaninę złożonych sterycznie sebacynianów:**

Szkodliwe działanie na : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji  
rozrodczość - Ocena seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na  
zwierzętach.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Składniki:

##### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### octan butylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### węglowodory, C9 aromatów:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Składniki:

##### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez  
długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.  
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### węglowodory, C9 aromatów:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 brezbarwni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi : Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne. Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Składniki:**

##### **mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:**

|                                                      |                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Ryby): $\geq 1 - 10$ mg/l                                                    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): $\geq 1 - 10$ mg/l                                   |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 91,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : EC50 (Bakterie): $\geq 1 - 100$ mg/l                                               |

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **octan butylu:**

|                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): $> 200$ mg/l<br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): $\geq 647,7$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów     | : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l<br>Czas ekspozycji: 40 h                                                                                         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

### węglowodory, C9 aromatów:

|                                                            |   |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Ryby): $\geq 9,2$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                  |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): $\geq 3,2$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |

### Ocena ekotoksykologiczna

|                                                  |   |                                                                        |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Przewlekła toksyczność dla<br>środowiska wodnego | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując<br>długotrwałe skutki. |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

|                                                            |   |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 130 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
|                                                            |   | NOEC : 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                       |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | LC50 : 408 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                       |
| Toksyczność dla ryb<br>(Toksyczność chroniczna)            | : | EC10: 47,5 mg/l                                                                |

### mixture of benzotriazole:

### Ocena ekotoksykologiczna

|                                                  |   |                                                                        |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Przewlekła toksyczność dla<br>środowiska wodnego | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując<br>długotrwałe skutki. |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|

### mieszaninę złożonych sterycznie sebacynianów:

### Ocena ekotoksykologiczna

|                                                  |   |                                                                               |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostrą dla<br>środowiska wodnego      | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                  |
| Przewlekła toksyczność dla<br>środowiska wodnego | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując<br>długotrwałe skutki. |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

|                   |   |                                              |
|-------------------|---|----------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : | Łatwo biodegradowalny.                       |
| Fotodegradacja    | : | Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem. |

#### octan butylu:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwny lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

|                     |   |                                                                                                                      |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność   | : | Wynik: Ulega biodegradacji<br>Biodegradacja: 83 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD |
| Stabilność w wodzie | : | Połowiczny okres rozpadu: 78 d<br>pH: 8<br>Wolno ulega hydrolizacji.                                                 |
| Fotodegradacja      | : | Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.                                                                         |

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 25,9  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,77 - 3,15

##### octan butylu:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 15  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,81

##### węglowodory, C9 aromatów:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: < 4

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

##### mieszaninę złożonych sterycznie sebacynianów:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,37 - 2,77  
pH: 7

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 537, log Koc: 2,73  
środowiskowe Umiarkowanie mobilny w glebie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

Produkt odparowuje z gleby.

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 23 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku))

#### węglowodory, C9 aromatów:

Mobilność : Medium: Powietrze  
Zawartość: 92,9 %

: Medium: Woda  
Zawartość: 3,5 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 1,9 %

: Medium: Osad  
Zawartość: 1,8 %

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 1,71 - 14,70  
Mobilny w glebie

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Produkt nie powinien przedstawiać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.<br>Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.<br>Usunąć jak niewykorzystany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.<br>Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kod Odpadu                 | : 08 00 00, ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH<br>08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów<br>08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br>15 00 00, ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDEJ<br>15 01 00, opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowań)<br>15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami<br>HP3, Łatwopalne<br>HP4, Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu<br>HP5, Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1263 |
| ADR  | : UN 1263 |
| RID  | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|      |   |       |
|------|---|-------|
| ADN  | : | FARBA |
| ADR  | : | FARBA |
| RID  | : | FARBA |
| IMDG | : | PAINT |
| IATA | : | Paint |

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | : 3   |                      |
| ADR  | : 3   |                      |
| RID  | : 3   |                      |
| IMDG | : 3   |                      |
| IATA | : 3   |                      |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>ADN</b>                                         |                   |
| Grupa pakowania                                    | : III             |
| Kody klasyfikacji                                  | : F1              |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                        | : 30              |
| Nalepki                                            | : 3               |
| <b>ADR</b>                                         |                   |
| Grupa pakowania                                    | : III             |
| Kody klasyfikacji                                  | : F1              |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                        | : 30              |
| Nalepki                                            | : 3               |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele               | : (D/E)           |
| <b>RID</b>                                         |                   |
| Grupa pakowania                                    | : III             |
| Kody klasyfikacji                                  | : F1              |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                        | : 30              |
| Nalepki                                            | : 3               |
| <b>IMDG</b>                                        |                   |
| Grupa pakowania                                    | : III             |
| Nalepki                                            | : 3               |
| EmS Kod                                            | : F-E, <u>S-E</u> |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                              |                   |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : 366             |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 355  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

##### ADR

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

##### RID

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

##### IMDG

Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 3<br><br>Numer na liście 40<br>Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w dozownikach aerozoli |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

przeznaczonych do dostarczania  
ogółowi społeczeństwa w celach  
rozrywkowych i dekoracyjnych.

Numer na liście 75  
Jeżeli zamierzasz używać ten  
produkt jako tusz do tatuażu,  
skontaktuj się ze sprzedawcą.

|                                                                                                                               |   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących<br>bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                      | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie<br>substancji zubożających warstwę ozonową                                          | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych<br>zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                       | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)<br>nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu<br>niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze<br>udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                      | : | Nie dotyczy |

|                                                                                                                                                                     |     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu<br>Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie<br>kontroli zagrożeń poważnymi awariami<br>związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | P5c | CIECZE ŁATWOPALNE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|

|                          |   |                                                                                  |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Lotne związki organiczne | : | Dyrektywa 2004/42/WE<br>Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 580 g/l |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K 2:1 bezbarwni lak FG a.s.

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H304  | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312  | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H315  | : Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317  | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H319  | : Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H332  | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335  | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336  | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H361f | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                 |
| H373  | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400  | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K 2:1 brezbarvni lak FG a.s.

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>07.08.2026 | Numer Karty:<br>MAT000479001PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 13.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- |        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H410   | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412   | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |

### Pełny tekst innych skrótów

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.          | : Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Aquatic Acute       | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic     | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Asp. Tox.           | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Irrit.          | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq.          | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Repr.               | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Irrit.         | : Drażniące na skórę                                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.          | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| STOT RE             | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| STOT SE             | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| 2000/39/EC          | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy                                                                                              |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                              |
| PL NDS              | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA    | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| PL NDS / NDS        | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |
| PL NDS / NDSch      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka

**MOBIHEL 2K 2:1 brezbarwni lak FG a.s.**

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 13.11.2024 |
| 3.0    | 07.08.2026    | MAT000479001PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |

laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje****Klasyfikacja mieszaniny:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.